Dritter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Redigirt von Wilhelm Janke.

2. Januar 1862.

Inhalts-lebersicht.

Zum neuen Jahre an die geehrten Leser unserer Zeitung. Die Amortisation der Psandbriese führt zu größerer Verschuldung der Ritztergüter. III. Die Censur des Landwirths. (Schluß.) Die XXII. Versammlung deutscher Landz und Forstwirthe in Schwerin.

Bom Gaen und Reimen.

Wichtige Entbedungen von Bunsen und Kirchhoff.
Beuilleton: Haus wirthschaftliche Briefe. VIII. Bon Prof. Dr. Runge. Anstrick auf Holz, der aller Nässe widersteht.
Provinzialberichte. Breslau, 1. Januar.
Borst- und Jagd-Zeitung. Nachrichten über die kanadensischen Hickim Starsteuthum Ales.

im Fürftenthum Bleg

Lesefrüchte. Wochenkalender. Schlefifder Berein gur Unterftugung von Landwirthicafts. Beamten.

Zum neuen Jahre an die geehrten Sefer unserer Beitung.

Nach gutem, altem Brauche begegnen fich jum Jahreswechsel Beglückwunschungen von taufend und aber taufend Menschen, und ber Ausbruck ber Gefinnung giebt fich fund am Neujahrstage durch wohlgemeinte Bunsche für das neue Jahr. Gin Profit Reujahr ift ber Buruf, die Parole des Tages, welche fich über alle Belttheile erstreckt. Ein Profit Neujahr ist auch unser Zuruf fur bie freundlichen Lefer, Gonner und Freunde unferer fchlefischen landwirthichaftlichen Zeitung! Möchte bes Simmels Segen, wie im vergan genen, fo im neuen Jahre ben Gleiß unserer gandwirthe belohnen, möchte er sich ausbreiten über haus, hof und Feld und Ein Zustellen erzeugen nicht durch Ueberstuß, wohl aber durch Gewährung bes Austömmlichen, damit Zusriedenheit einkehrt, wo Sorge und durch Mitteln gegenüber zu großen Besth erworben, oder auch durch Ausführung von wirklichen oder scheinbaren Meliorationen, oder endlich auch durch andere Umstände zur Ausnahme von Hyposchen Sicherheit veranlaßt wird, und Die Freudigkeit! -

Die Unsprüche ber Gegenwart find nicht mehr bieselben ber guten alten Zeit. Die ftaatlichen und fozialen Ummalzungen bes 19. Jahr= hunderts haben auch das friedliche Gewerbe bes Landbaues mit berührt. Bermehrter Lurus, größere Abgaben und Laften, bobere Bobenrente zwingen zur Abgewinnung größerer Erträge und tragen ben Fortschritt gewissermaßen im Schoofe. Die Biffenschaft reicht ihre milbernbe Sand, und wer fie pflegt und lieb hat, ben belohnt fie burch befferen Erfolg und ber guten Saat.

Je mehr fich ber Boblftand unter ben Menschen verbreitet, um so mehr nimmt die Zufriedenheit zu, und wo der Landbau fich zu schichener Bluthe entfaltet, außern fich die guten Folgen in allen Schich= ten ber menschlichen Bevölkerung durch Konfervirung aller ihn fcugenben Inflitutionen. Mit ber Bebung ber Landwirthschaft befestigen wir den Frieden unter den Menfchen und forbern gedeihlichen Fortschritt.

Die intensive Wirthschaft bebt ben Berbienft bes Arbeiters und wirft somit entschieden gurud auf die sozialen Berhaltniffe. Der Pfleger ber Wiffenschaft ift beshalb ber mahre Patriot, weil er den Bohlftand ber Nation durch Berbreitung befferer Lehre forbert. Und ift das eine Wahrheit, wohlan benn, so wollen auch wir im neuen Sahre gemeinschaftlich nach bem Biele ringen, für Die Grundfate ber Biffenschaft ben Boben vorzubereiten, damit ihre Frucht gebeihe und Boblstand Schaffe.

Wie ein Wanderer, ber über gand und Seen, über Berg und Thal von Stadt zu Dorf gieht, pilgert unfere Zeitung vom Bergen Schlefiens in bas engere und weitere Baterland und fpendet jedem ihrer Freunde biesen Neujahrsgruß, mit bem Bersprechen an ihn be antretend, daß fie auch fernerhin das Reueste und Wiffenswerthefte in ber gandwirthichaft bringen, den Austausch ber Meinungen nach der Leser erhalten bleiben!

"Die Amortisation ber Pfandbriefe führt zu größerer Berichulbung der Ritterguter.

Die Dochnung, welche herr Wittich in seiner Brochure gur Beweisführung bafur aufstellt, in welchem Dage die Gutebefiger burch bas auf Spootheten vorgeliebene Kapital ausgenutt werden, und beren Richtigfe wir weber bestreiten noch anerkennen wollen, giebt uns nur in sofern bier zur Besprechung Anlaß, als fie in ihrem Schlußresultat, unter Berucksichtigung des jest zulässigen C.-Rredits, ben ber Berfaffer boch noch furz vorher behandelt, nicht gang richtig

Angenommen alfo, bag bie Guter im großen Gangen bei Bertäufen um 1/3 über die landschaftliche Tare bezahlt werden, und daß fie bis 60 Prog. Diefes Raufwerthes verschuldet find, fo murbe, bei voller Benugung bes jest juläffigen landschaftlichen Rredits bis circa % Des Tarwerthes, ein unfündbarer Rredit von etwa 50 Proz. bes Raufpreises gefichert sein, und nur noch 10 Prog. beffelben ale ber Rundigung unterworfen durch anderweiten Rredit gu beschaffen sein.

Der es wurden, wenn der Gefammtwerth ber Guter nach Der Unnahme bes herrn Wittich mit 160,000,000 Thir. angenommen wird, nur noch 16, nicht 48 Mill. Thir. als weitere Supothefen= fculb auf ben Gutern haften, wodurch die fingirte Berechnung eine erhebliche Modifitation erleibet, indem bann bei Zugrundelegung ber Annahmen bes Berfaffers jährlich nur noch etwa 3,200,000 Thir. Sypothefen unter Kundigung fteben und eines anderweiten Arrangemente bedürfen murden.

thefen auch fammtlich innerhalb % Des Gutefaufwerthes fteben, benn: scheint boch mindeftens zweifelhaft; und wir glauben eher zu ber Unnahme berechtigt zu sein, daß Spotheken, die nur mit fo erheblichen Verlusten zu begeben find, kaum mehr in die Kategorie sogenannter guter gu ftellen fein burften, fondern meift gu benen geboren werden, die außer dem Gutsunterpfande gu ihrer Gicherheit noch einer gewiffen Personalgarantie bedürfen.

Sier fame nun aber bas zur Anwendung, mas wir bereits fruber anführten, und es kann nicht befremben, wenn bergleichen Sppothe= fen, die eigentlich nichts weiter als ein gemischter Rredit find, beim Schwinden der burch die Person mitgewährten Sicherheit guruckge=

zogen werden.

Rredit wird immer ein toffspieliger bleiben.

Derjenige aber, ber gezwungen wird, ju einem feinen Befit fo weit belaftenden Kredit feine Buffucht zu nehmen, um fich bas allein febr unbedeutender Theil von Pfandbriefen, behufs der Amortisation, schaffende Betriebskapital zu beforgen, kann für biefen Kredit auch ausgelooft wirb. einen boberen Bins gemabren, weil er von diefem Rapital einen boberen Rugen bat; und er fann auch für diesen Rredit eine Unfund= barkeit nicht verlangen, weil er keine fest fundirte, stets gleich bleibende Sicherheit dafür zu bieten vermag.

Daß die Bermittelung und Abwickelung eines folden Rredits, ben wir Spothefen = Personal = Rredit nennen mochten, burch irgend ein Institut munichenswerth mare, raumen wir ein, wollen auch die Lebensfähigfeit eines berartigen Unternehmens (bas ja in ben Sppo thekenversicherungs-Gesellschaften ichon einen gewissen Ausbruck findet) gern gnerkennen, fonnen aber nicht zugeben, daß es angemeffen mare, ber Landschaft eine folde birette Bermittelung ju übertragen.

theken außerhalb ber pupillarischen Sicherheit veranlagt wird, und hierdurch, wie vielleicht auch noch durch theilweise in der Person des Darleibers felbft begründete Umftande, ju folden Opfern gezwungen wird, die feine zunehmende Berschuldung, ja oft seinen Untergang im Gefolge haben, fo wird man dies Refultat unmöglich ber Drganifation ber Landichaft gur Laft legen tonnen.

Wenn aber ber Berfaffer am Schluß feiner fingirten Berechnung ju bem Resultate gelangt, daß bie Gutsbefiger Schlefiens in vierzig Jahren ihren Gläubigern 25 Millionen Prorenetifum gezahlt (bies wurde fich nach unferer Unnahme allerdings erheblich modifiziren), oben bemerft, eine wirkliche Amortisation ber Pfandbriefichuld nie eingeführt war, alfo hieraus eine Schluffolgerung gur Beit nicht gezogen werden fonnte.

Gine wirkliche Amortisation besteht jest (wenn wir von bem fonigl. Rredit = Institut absehen) eben nur bei dem C. = Pfandbrief= Predit und für diesen ausschließlich; fie umfaßt alfo keineswegs ben altlandschaftlichen Rredit und erftrectt fich baber nur auf circa 1/4 ber Pfandbrieffculb oder 1/16 bes Gutstarwerthes, ein, diesem gegen-über, gewiß nur geringer Bruchtheil.

Diese Amortisation hat allerdings ben 3med, ben Grundbesit von feiner Schuldenlaft zu befreien, mahrend wir das bei ber gur Beit bestehenden Amortisation ber A. Pfandbriefe nicht anzuerkennen vermogen, und hierin, wie bereits mehrfach gefagt, eben nur eine Sparfaffe erblicken.

Bare, wie herr Bittich anzunehmen icheint, von Unbeginn ber Kräften vermitteln und das Ziel möglichster Bervollkommnung erftre- landschaftlichen Inflitution eine wirkliche Amortisation ein: und ichaft von Eroppan den Durchschriftspreis des Den mit 12 Ogt. Bermehrung berselben befriedigt werden.

burch eine rege Amortisation, wodurch ber Begehr nach berlei Paamortifirenden Pfandbriefen.

Daß biefe unfere Unnahme nicht unmotivirt ausgesprochen ift, beutlich erhellen; beide Papiere haben nie febr erheblichen Cours= bas Bieb liefert. schwankungen unterlegen, und eben beshalb hauptfächlich, weil eine fortwährende steigende Amortifation berfelben flattgefunden bat.

Nachfrage nach diefem Papier, ift ein neuer Beleg für unfre Behauptung, und wir felbft muffen bekennen, daß uns diefes Papier, A. Pfandbriefe; benn biefes amortifirt nur nominell mit 1/2 Prozent, mahrend jenes jest schon mit 11/4 Prozent ordentlich amortifirt, Ablauf von 16 Jahren, sogar mit 11/2 Prozent.

Die fieht es nun aber mit ben fogenannten altlanbichaftlichen, 31/2 und 4 Prozent tragenden Pfandbriefen Lit. A. aus, die nur

nominell mit 1/2 Prozent amortifiren?

Db übrigens die Promiffe richtig ift, daß die alljährlich gefun- leinigermaßen nennenswerthe Sobe erreicht hatte, erfolgte, ift diefe Sahre gebucht feien,

bigten und mit 10 Prog. Berluft nur wiederzubeschaffenden Soppo- Umortisation, wie bereits oft gesagt, eine folche eigentlich gar nicht,

1) muß ber etwa angesammelte Fond bei Erbfällen und bei noth= wendigen Berfäufen auf Erforbern ausgeschüttet werden, und

fann ber Befiger felbft biefe Ausschüttung ftatutenmäßig forbern, sobald der gedachte Fond in seiner Höhe 1/10 der Pfandbriefs schuld Lit. A. erreicht hat; und, da ihm auch das Recht zus flebt, jeden Augenblid ju bem Amortisationsfond beliebige Bufcuffe ju machen, ift bier gleichzeitig die Gelegenheit gegeben, jederzeit auch den fleinsten Theil ber im Amortisationsfond angesammelten Summe, burch Rompletirung berfelben bis anf /10 ber Schuld, berauszubefommen.

hieraus ichon wird es einleuchten, daß bis jest eine Umortifa-Diefer, die Schranten eines ficheren Realfredits überschreitende tion im mahren Sinne bes Bortes bei ben A.-Pfandbriefen gar nicht eriffirt hat; und hierin ift auch die Erklärung bafur ju finden, daß alljährlich nur ein, gegenüber ber gesammten Pfandbrieffculb

> Die Behauptung, daß burch bie Amortisation ber Pfandbriefe eine größere Berichuldung ber Ritterguter berbeigeführt worden, fällt biernach gur Beit, fur Schleffen wenigstens, fort, ba Grfahrungen dafür, wie gesagt, noch nicht vorliegen, sondern bisher re vera nur eine permanente Beleihung bes Grund und Bobens, wie bies

> herr Wittich in dem Abschnitt II. auch anerkennt, stattfand. Erft mit bem Inslebentreten der C.-Pfandbriefe ift eine wirkliche theilweise Amortisation geschaffen, und aus diesem Grunde gerade begrußen wir ben erweiterten landschaftlichen Rredit mit Freuden.

> Ber C .- Pfandbriefe in Unspruch nimmt, dem ift auch ber Umortisationsfond bes A .= Rredits zeitweise, b. b. bis zur Tilgung ber Ersteren, gefchloffen, und es ift beshalb mit Gewißheit barauf ju rechnen, daß mit ber größeren Amortisation auch ber Begehr nach unfern jest ichon gefuchten Pfandbriefen fteigen, und fich ber Cours berfelben mahricheinlich immer auf einer angemeffenen Sobe erhal-

> Bir tonnen baber nur munichen, bag ber C .= Rrebit ben Charafter eines außerordentlichen Rredits verlieren, und ben eines dauernden, Jedem ftets juganglichen annehmen möchte.

Die Cenfur des Landwirths. Berlag von Ebuard Trewendt in Breslau.

(Schluß.) Indem ich jum Pringip der Durchschnittspreise übergebe, beren Unwendung die Genfur verwirft, erlaube ich mir junachft ben herrn und nach dieser Zeit, anstatt entschuldet zu sein, ihre Schulden um Rritifer darauf aufmerksam zu machen, daß berselbe hut nicht auf 50 Prozent vermehrt batten, und dies Resultat der Pfandbriefs- alle Köpfe paßt, und daß in jeder Birthschaft die lokalen Verhalt-50 Prozent vermehrt hatten, und dies Resultat der Pfandbriefs- alle Köpfe paßt, und daß in jeder Birthschaft die lokalen Berhaltzecht, wie er zu diesen Schuffen gekommen ift, da bisher, wie bereits niffe sich ewig gleich bleiben, da find die Durchschnittspreife angezeigt. Bott fei Dank werden aber bergleichen Lokalitäten immer feltener, ber Zeitgeift dulbet solche alte Rumpelkammern nicht mehr, und wer fteben bleibt, geht zurud. Die Rritik führt auch bier ihre Krawarner Erfahrung als Beweis für die Richtigkeit der Durchschnittspreise an, indem fie den Seupreis in Troppau

a) bei der Anwesenheit von 2 Schwadr. Husaren = 2 Fl. pr. Etr. c) bei ganglich fehlenden hufaren = 10 Sgr. = = ermittelte. Aus eigener Erfahrung fuge ich bingu, daß in ben letten Jahren öfters, ungeachtet feine Sufaren in Troppau waren, ber Centner Seu mit 2 Fl. bezahlt wurde, und ich noch vor wenigen

Monaten, trot der sehr guten Beu-Ernte des vor. Jahres, an einen Abnehmer 500 Etr. à 1 Fl. 60 Kr. verkaufte. Wo liegt benn hier ber Durchschnittspreis?

So viel mir befannt, nehmen die Gutebefiger aus ber Rachbarben wird. - Mochten ihr auch in biefem Jahre die Sympathieen durchgeführt worden, dann wurde unsers Erachtens auch die große pro Centner an, wahrend berfelbe ohne Zweifel in ben legten gehn Bermehrung der Supothekenschulden nicht eingetreten fein; da aber Jahren der niedrigste Preis überhaupt mar. Ift bas nicht Gelbstmord, eben feine Amortisation flattfand, mußte naturlich die vordere Schul- wenn ich ben Centner Ben gu 12 Sgr. durch Biebfutterung perbenlaft ftete biefelbe bleiben und bas eintretende Bedurfnig burch werthe, mabrend ich 1 bis 2 Thir. bafur befommen fann? Spricht biefes Beispiel nicht geradezu ju Gunften der Cenfur? Der Preis Der Werth ber Pfandbriefe, Die nur 3 1/2 und 4 Prog. Binfen bes Futters firirt ben Preis des Dangers! Bei hoben Futterpreifen tragen, fann nur burch die fehr große Sicherheit diefer Papiere und ift der Dunger baber entsprechend theuer; ich werde also ben Biebftand möglichft zu reduziren trachten und mir burch billigere Dung: pieren steigt, gehoben und erhalten werden; der gedruckte Cours ift ftoffe ju helfen suchen. Bei febr billigen Futterpreisen vermehre ich mit bedingt durch die leiber fo oft erfolgte Ausschüttung ber Amor- meinen Biehftand und faufe feinen Guano! Bernunft und Erfahtisationsfonds und bie badurch ftets verringerte Auslovsung von ju rung lehren hier wie überall bas rechte Dag einhalten. Gin gemiffer Biebstand ift für alle Birthichaften Bedurfnig, beffen Befriebi= gung bei Unrechnung ber Marktpreise mehr ober weniger Gelb koftet. burfte aus dem Courestand ber B. Pfandbriefe wie dem der alten Posener Siernach richtet sich auch ber größere ober geringere Ertrag, welchen

Irrig ift, wenn behauptet wird, ich habe in ber Cenfur ben Etnr. Seu mit 20 Sgr. und ben Etnr. Grummet mit 15 Sgr. ale Der jest ichon hohe Stand der Lit. C .= Pfandbriefe, und die Durchichnittspreis berechnet. Diefe Preife wurden bas gange Jahr mit febr unbedeutenden Bariationen in Troppau bezahlt, famen mithin auch jum Unfas. Alle Rleinigfeiteframerei paßt überhaupt nicht hierber, tropbem es eine fpatere Sypothet reprafentirt, lieber ift, als bas ber benn wenn ich bem Bieb bas ben wirklich etwas zu boch anrechne, fo fommt diefe Ueberburdung ben Biefen ju Gute, Die Differeng bleibt alfo jebenfalls in der Wirthschaft und geht nicht verloren. und nach Anfammlung eines Sicherheitsfonds von 1/4 Prozent, nach Das Streben foll barauf gerichtet fein, ber Bahrheit fo nabe als möglich zu fommen.

Bon ben Durchschnittspreisen fpringt Die Rritif gu ben monatli= den Uebertragungen in's Sauptbuch über und erflart biefelben für gang überfluffig, weil ber Candwirth feinen Betrieb nur in ber Be-Gang abgeseben davon, daß eine Ausschüttung bes angesammelten fammtheit übersebe. - Much meint fie, ich fei barin nicht tonfequent Amortisationsfonds leider zu oft, und noch ebe derfelbe eine nur verfahren, nachdem die Berechnungen der Robstoffe nur zweimal im

Bortheil, daß die Arbeit auf das ganze Jahr vertheilt wird. Diefe Arbeit kostet meinem Inspektor monatlich etwa 2 bis 3 Stunden,

die in jedem Betriebe wohl zu erübrigen fein werden.

Ferner ift die monatliche Uebertragung bei jedem größeren Betriebe rathfam, weil im laufe bes Jahres häufig Abrechnungen mit Bucher à jour, so ift auch ein Bergleich bes laufenden Betriebes mit ben früheren Jahrgangen im Augenblick gefchehen; ein Borgug der doppelten Buchhaltung, der auch nicht gering angeschlagen wer: den darf. - Eine gang genaue Ueberficht über einen Betrieb ift allerdings nur am Schluß des Jahres möglich, doch gestattet die durch die doppelte Buchhaltung erlangte Routine, schon gleich nach der Ernte ziemlich ficher zu berechnen, mit welchem Gewinn eine Wirthschaft am nächsten Juli abschließen wird.

Die Buchung der Rohftoffe geschah in- ber Censur nur zweimal im Jahre, weil die Marktpreise sich ziemlich gleich blieben und die Berechnung dadurch vereinfacht und anschaulicher murbe.

Eigenthümlich und originell ift die Beleuchtung ber gewerblichen Fragen, welche ich an meinen Betrieb gestellt haben foll. Gigen= thumlich, weil Niemand bestimmt wiffen fonnte, welche Fragen ich ftets gut gepflegten Rube und Schafe? Die Zugkraft hat ebenfo gu beantworten wünschte, und originell hinsichtlich der Bemerfung über die Saltung der Zugfraft.

Nachstebende Erläuterung wird meine obige Behauptung als gerechtfertigt erscheinen laffen. Ich bebe babei nur Diejenigen Conti bervor, welche falfch beurtheilt worden find. Dahin gehört zunächst

a) bas Wiesen=Conto.

Dieses Conto hatte in bem Jahre nach Unrechnung von 5 pCt. Zinsen einen Berluft von 916 Thir. 24 Sgr. 3 Pf., weil Die Biesen in Folge von Dürre einen ganz außergewöhnlich schlechten Er-trag lieferten. In normalen Jahren steigt dieser Ertrag auf das Doppelte, und in fehr guten fogar auf bas Dreifache. - Die von bem herrn Rritifer als rechnendem Landwirth verlangte Steigerung der Ertragsfähigkeit ift hier also nicht absolut angezeigt und in der Wirklichkeit auch nur durch großen Kostenaufwand zu erreichen. -Es folgten nun

b) und c) Rindvieh= und Schafvieh=Conto.

Rindvieh und Schafe wurden hauptfächlich jur Dunger-Produttion gehalten; die Frage: mas toftet mir biefer Dunger? mar bes halb auch diejenige, beren Beantwortung mir am meiften am Berzen lag, zumal ich erst kurze Zeit in ber Gegend weilte. Meine Nachbaren erklärten den Preis von 1 1/3 Thir. pro Fuhre als hoch genug gegriffen beshalb abontirte ich ihn Mein Rechnungs-Michtlich Mein Rechnungs=Abschluß genug gegriffen, deshalb adoptirte ich ihn. ergab nun aber auf dem Rindvieh = Conto bei einer Produftion von 1500 Fuhren Dünger, à 11/3 Thir. gerechnet, einen Berluft von 1505 Thir. 9 Sgr. 1 Pf., somit kostete mir die Fuhre Dünger nicht 11/4 Thir., sondern 21/3 Thir. Die Differenz zwischen den berechneten Marktpreisen und ben ortsublichen Durchschnittspreisen für die Futterftoffe war in dem Jahre aber nicht bedeutend genug, um den großen Berluft zu rechtfertigen; es mußten beshalb andere Urfachen barauf eingewirft haben. Diese maren folgende: Unter ben übernommenen 109 Stud Rindvieh befanden fich nicht, wie die Kris tit annimmt, 75, sondern nur 63 Melkfube, wodurch fich der jahr= liche Mildertrag pro Ruh auf 30 Thir. 12 Sgr. berechnet, mithin 5 Thir. mehr, als der Kritiker ausfindig gemacht hat. Der Reft obiger 109 Stud, also 46 Stud, bestand aus Jungvieh, bessen Auf-zucht jedenfalls mehr gekostet hatte, als bei der Tare angenommen werden konnte. Ferner waren in dem Jahre zwei theure Buchtfliere angekauft, und endlich fielen die Binfen der beiden foftbaren Ställe, so wie der Antheil an den sonstigen Roften einer ju geringen Studgabl gur Baft, ba bequem 50 Stuck mehr untergebracht werden fonnten, die durch Aufzucht berbeigeschafft werden sollten. Beruchsichtige ich diefe fammtlichen Nebenumftande, fo durfte fich ber Preis der Fuhre Dünger von 21/3 Thir. auf ca. 2 Thir. ermäßigen, somit reduzirte fich der Verluft der 1500 Fuhren, im Vergleich zu den Durchschnütspreisen, auf ca. 1000 Thir.

Bang gleich verhalt es fich mit dem Schaferei-Conto, erflart bie

buch kann zu jeder beliebigen Zeit gescheben, aber beffer ift es, Ehlr. bingu, so erhalte ich für die 840 Fuhren den Preis von ca. Wir wiffen ihr dies febr Dank und nehmen, ehe wir weiter fortfie nicht über einen Monat hinaus zu verschieben, weil sonst der große 1 Thir. 2 Sgr. pro Fuhre, mithin toftete mich der Schafdunger fahren, bei dieser Beranlaffung, unseren schlefischen Land-Bortheil, beständig von der Lage des Geschäfts unterrichtet zu sein, 8 Sgr. pro Fuhre weniger, als der Rindviehdunger. - Diese bei- wirthen diese seitung anzuempfehlen, hauptfächlich desverloren geht. - Die monatliche Uebertragung hat außerdem den den Zweige meiner Birthschaft ergaben bei Unrechnung sammtlicher wegen, weil fie den Austausch der Anfichten mecklenburger Schafihnen verabfolgten Futtermaterialien jum Marktpreife einen Berluft juchter über Schafzucht jum Defteren wiedergiebt, bei diefer Belegenvon 2113 Thir., welcher felbstredend dem Feld-Conto gur Laft fallt, uachdem es ben Dünger erhalten hatte. Denken wir uns aber den Fall, das Feld-Conto sei auch nicht auf den Ropf gefallen, und erflarte nach der eben gemachten Erfahrung, folch theuren Dunger Geschäftsleuten vorkommen, Die fehr viel Zeit beanspruchen, wenn Die nicht gebrauchen zu konnen, was bann? Werbe ich bas Bieb mit Posten aus dem Journal zusammengesucht werden sollen. Sind die fo großem Berluft weiter füttern und den Dunger mit 1 1/3 Thir. pro Fuhre verkaufen? Sicherlich nicht! Mein ganzes Streben wird vielmehr darauf gerichtet fein, mir billigeren Dunger gu verschaffen, sei es durch Beschaffung billigeren Futters, durch Ankauf fünstlicher Dungstoffe, ober burch Beranderung bes Biebstandes. Jedenfalls that die Buchführung ihre Schuldigkeit, indem fie die an Rindvieh- und Schafvieh-Conto gestellte Frage genau und bestimmt beantwortete, und mich gleichzeitig auf die oben bemerkten Nebenum= ftande aufmerksam machte. — Wir gelangen barauf

d) und e) zum Ochfen= und Pferde-Conto, welches die Kritik ihr ganzes Mitleid fühlen läßt, da fie fich nicht vorstellen fann, daß ein Ochse und ein Pferd mehr verdienen fon nen, ale Futter, Stall und Prügel. Aus welchem Grunde verdie nen benn diese viel geplagten Thiere eine Burntfepung gegen Die gut einen bestimmten Werth, wie Mild, und Bolle! In meiner Rachbarschaft verlangt ber Bauer fur zwei jammerliche Pferoden pro Tag den von mir angesetten Preis von 1 1/3 Thir., den ich das ber meinen jungen fraftigen Pferden mit gutem Gewiffen auch gu-

Der auf beiden Conti erzielte Gewinn liefert lediglich ben Be-

weis, daß die Zugkraft außerordentlich gut ausgenütt worden war. Bum Schluß wird bas überaus glanzende Refultat bes Feld-Conto's bewundert, welches diese Theilnahme gar nicht so verdient. Wenn ich nämlich die Mehrkoften bes Schaf- und Rindviehdunger im Betrage von 2113 Thir, an dem 2912 Thir. 2 Sgr. 1 Pfen. betragenden Gewinn des Feld-Conto's furge, fo bleibt auf letterem nach Berginfung bes Anlage-Rapitals mit 5 pCt. nur ein Ueberschuß von 800 Thir., hierzu 4953 Thir. Zinsen gerechnet, ergiebt 5752 Thir. pro 1270 Mrg, also ca. 41/2 Thir. auf den Mrg. Go sehr die Rritik dieses Resultat auch anstaunt, so beklagt fie fich boch bitter darüber, aus der Rechnung nicht erseben zu konnen, wie viel die Erzeugung von Ginem Centner Roggen, Ruben, Beu zc. gefoftet hat. Sinfichtlich bes Seus hatte Diefe Wigbegierde, wie folgt, febr leicht befriedigt werden konnen.

Thir. Sgr. Pf Das Debet bes Wiefen Conto's beträgt 64,513 14

infl. 5 pCt. Zinsen vom Anlage=Rapital. Bon Diefer Schuld geben ab:

1) das Anlage-Rapital mit 60,254 Thir — Sgr. 2) an Pacht von 100 Mg.

60,786 20 -

bleibt Reft 3,726 24 7

wofur in Summa 4620 Ctnr. Beu geerntet find, mithin toftet ber Centner ca. 24 Sgr.

Mit derfelben Leichtigkeit find die Gelbftfoffen aller Produtte des Feldes zu ermitteln, wenn letteres laut meiner Angabe auf Geite 29 ber Cenfur in Schläge eingetheilt, und jedem Schlage ein Conto gegeben wird.

Nachdem Berr Pohleng fich mit der Cenfur etwas mehr vertraut gemacht haben wird, durfte er finden, daß das gewerbliche Pringip des Landwirths sein volles Recht erhalten hat.

Der Berfaffer.

Die XXII. Versammlung deutscher Land- und Forstwirthe in Schwerin.

Die Beschreibung der XXII. Bersammlung deutscher gand- und Forstwirthe in Schwerin, welche unser Berichterstatter in Nr. 39, 40, 41 und 42 unserer Zeitung uns geliefert bat, ift von dem in Reu-Brandenburg in Mecklenburg erscheinenden "Praktischen Wochenblatte" abgedruckt und den Mecklenburgern somit zur Kenntniß gebracht wor-

Seite 90 ber Cenfur fieht wortlich: Die Uebertragung ins Saupt- 12120 Thir, gutgebracht waren. Rechne ich ben Berluft von 608 was unfere Zeitung für Medlenburg Intereffantes gebracht bat. heit der schlesischen Schafzucht ihr Augenmerk zuwendet und einen durchaus unparteiischen Standpuntt festhält. Die medlenburger gand= wirthe haben ben gedachten Bericht, wiewohl berfelbe von unferem Berichterstatter febr schonend und objektiv gehalten worden ift, febr übel aufgenommen und namentlich hervorgehoben, daß fich unfer Korrespondent zu turze Zeit in Mecklenburg aufgehalten habe, um Die dortigen Berhaltniffe richtig beurtheilen zu können. Wir werden später, nach erfolgtem Abdruck ber nachstehenden Entgegnung, noch einmal Gelegenheit nehmen, auf die Beurtheilung Diefes Reftes fei= tens der gangen deutschen landwirthschaftlichen Preffe guruckzukommen.

> Indem die Medlenburger fich bemühten, die Beranftaltungen gu dieser Versammlung möglichst zweckmäßig und glanzend auszustatten, leitete fie dabei in erfter Reihe sicherlich ber Wunsch, ben auswärti= gen Gästen die Tage so angenehm wie möglich zu machen, und den= elben ein Bild von dem jesigen Standpunkte der medlenburgischen Landwirthschaft vorzuführen. Gine unmittelbare Folge für fie felbft mußte fein, daß fie aus bem Umgange mit fo vielen bewährten Mannern aus andern gandern vielfache Anregung und Belehrung schöpfen konnten, und daß die Beurtheilung derfelben von dem, mas fie hier saben, ihnen Stoff zu weiterem Nachdenken und Anleitung gu fernerem Streben und weiteren Fortschritten bieten mußte.

> Bon gleichem Intereffe für die Medlenburger kann in diesem Sinne nur eine ruhige und umfaffende Rritit fein, wie fie auswar= tige Blätter bereits gebracht haben. So las Einsender gerne die Berichte, welche die Berliner Annalen der Landwirthschaft in den Nrn. 42 bis 45 brachten. Wir mußten von vornherein darauf gefaßt sein, daß trot der großen Bemühungen, etwas Gutes berguftellen, nicht Alles gelingen wurde, und daß Fehler und Irrtbumer vorkommen würden. Wir muffen uns daher auch Tabel in diesen Beziehungen ruhig gefallen laffen, und wenn folder in Betreff ber Bersammlung und weiter in Beobachtung unserer Berhältniffe überhaupt, auch hier und da vielleicht etwas hart und ohne genügende Berücksichtigung der einschlagenden Berhältnisse ausgesprochen wird, würde ich es doch kaum für paffend halten, wollte man es von hier aus versuchen, fich zu rechtfertigen. Möchte fich baber auch über einige Unfichten in Betreff mancher Berhaltniffe des Landes, welche in den oben erwähnten Berichten an die gemachten Beobachtungen gefnupft werben, mit dem Berfaffer ftreiten laffen, fo findet derfelbe fich in andern wiederum ficherlich fo febr in Uebereinstimmung mit einem großen Theile ber Mecklenburger, daß es mir zweckmäßig erscheint, auch auf jene nicht weiter zurückzukommen.

> Unders verhalt es fich aber mit einer Menge von Behauptun= welche fich in benjenigen vier Briefen finden, welche in der Schles. Landw. Zeitung erschienen, und dann im Prakt. Bochenblatt abgedruckt find, weil dieselben auf einer unrichtigen Angabe der thatfächlichen Berhältniffe bafirt find, und diefen gegenüber entspreche ich gerne bem von der verebrlichen Redaktion des Pr. Wochenbl. in Nr. 44 ausgesprochenen Buniche, indem ich in Folgendem jene Behauptungen, so weit die thatsachlichen Berhaltniffe mir befannt find, ju

widerlegen suchen werde.

Es wird in ben Briefen querft gefagt, es habe in Schwerin feinen Bereinigungspunkt gegeben, um außer ben Situngen einen Deinungsaustausch ber Landwirthe berbeizuführen. Dem gegenüber er= innere ich baran, daß die fogenannten naturwiffenschaftlichen Abende unter Leitung bes herrn Profeffor Stochardt, welche gerade gu foldem Meinungsaustausche bestimmt waren, zuerft in ber Tonhalle abgehalten murben, aus diesem Lokale aber in einen anderen, auch noch fehr geräumigen Saal verlegt werden mußten, weil jenes fich als zu groß erwies, und in Folge beffen fortwährende Storungen in dem nicht besetten Theile bes Saales das Verftandiß ber einzelnen Reden unmöglich machten. Sollten nun außerdem noch Sitzungen ju verschiedenen Zwecken und zu berfelben Zeit gehalten werden, wie die zur Berathung von Fragen über Schafzucht, wie die der deut= schen Ackerbau-Gesellschaft u. f. w., fand man es nicht paffend, solche in Birthebaus-Lotalen abzuhalten, und drangte eine fo gablreiche Kritif; aber auch hierin hat sie sich geiert; denn dasselbe lieferte den. Genannte Zeitschrift, welche seit 26 Jahren besteht und vor- Menge von Theilnehmern, wie die Schweriner Versammlung sie 840 Fuhren Dunger, welche ihm à 1 1/3 Thir. pro Fuhre mit trefflich redigirt wird, ist immer die Uebermittlerin dessen, hatte, dann von einer solchen Sigung in die andere, so möchten

Jauswirthschaftliche Briefe.

Bon Dr. F. F. Runge, Professor ber Gewerbetunde in Dranienburg. Achter Brief.

Von der Kohse und ihren Beziehungen zum hauswesen.

Gin Deutscher, Namens Lowis, machte an Der Roble die inhalt: fcmere Entdeckung, daß fie riechende Fluffigkeiten geruch to 8, gefärbte farblos ju machen im Stande fei. Er ichattelte flinkendes Rinn= nicht fehlt. So werden Kaffeetrichter aus plastischer Kohle empfob- lirt. Ohne vorherige Behandlung mit der Kohle wurde dieses nur ffeinwaffer mit Anochentoble, filtrirte bann und erhielt ein Waffer, gang bell und geruchlos.

Auch Salze entfernt die Roble bei diefer Belegenheit zugleich mit bem Uebelriechenden. Das Baffer aus amfterbamer Grachten, welches fummert fich nicht darum, ob irgend ein Stoff bem Menfchen anfcwefelfaure und falgfaure Ratt = Bittererde- und Gifenfalze enthalt, zeigt nach ber Behandlung mit Knochentoble nur noch einen Gehalt anzueignen, fo führt fie dies ohne Beiteres aus, ohne Unterschied,

Rochen ber Speifen geschicht.

Bei minder Schlechtem Baffer ift naturlich die Birfung der Roble noch vollkommener, und habe ich bereits in einem frubern Briefe angegeben, daß es febr zwechnäßig ift, in die Wafferfiltrirbebalter aus der Roble in diefer hinficht. Go ift es nicht möglich, einen schlechten

bebeutend verbeffert, bas Berftopfen bes Filtrirfteins.

plaftifche Roble Robletugeln, Trichter u. bgl. an, die bagu bienen geht verloren. Schon vor 50 Jahren machte Duburgua Diefes befollen, unreines Waffer trintbar ju machen. Rach bem, was wir bis jest von ber Birfungefähigfeit ber Roble wiffen, ift an der Bein entfarbte und in einigen Tagen gang zersette. Daffelbe mar Brauchbarfeit diefer Art Gefage, aus Roble bargeftellt, nicht ju mit eben fo viel Beineffig ber Sall. zweifeln, aber ber unverhaltnigmäßige Preis von 2 bis 3 Thir. Das Stud macht die allgemeinere Anwendung zu einer Unmöglichkeit, wozu noch die bebenfliche Frage tommt, auf wie lange Zeit werden fie wirffam fein?

Die Roble nimmt, wie wir im fiebenten Briefe bemertt haben, bie in mafferiger Auflosung befindlichen Stoffe in ihre 3wischen= raume (lateinifd) pores) auf. Sier tritt nun nothwendig eine Gattigung ein, das beißt die Zwischenraume fullen fich und ihre fernere Wirtfamfeit bort auf.

Da bies bei gröblich gepulverten Roblen ftattfindet, fo fann es bei den Gefägen aus Roblen, trop ihres Fremdnamens "plastischt", nicht anders fein.

Diefer Umftand ift nicht geeignet, ihnen Gingang in's Sausmefen zu verschaffen, da das hundertmal wohlfeilere Roblenpulver mit tronen faft. Sie macht es möglich, daraus die fo werthvolle Saure nereien und die Branntwein-Reinigunge-Anstalten, welche man De

Silfe eines Glastrichters ben plaftifden Roblentrichter vollfommen er- in ichonen, weißen, feften Arpftallen bargufiellen. Fruber ließ man fest und man es, wenn unwirksam geworden, leicht gegen frisches Roblenpulver vertauschen fann.

Die fast tägliche Unpreisung Diefer "plastischen Roble" mit erlauterndem Holzschnitt in den Zeitungen, der allerlei ganz unmögliche Seberwirkungen zu verfinnlichen sucht, erregt gang unwillfürlich ben Gelen, die einen ich lechten Raffee verbestern und ihm den unange-

nehmen Geschmack benehmen sollen. Dies ift nun nicht recht glaublich. Gine gute wirksame Roble genehm ober unangenehm schmedt; bat fie die Rraft, fich benfelben auf allen möglichen Kleidern, schont aber auch nicht die farbigen Muster, die durch diese Flecke verunreinigt werden.

Gin solches Berhalten beschränkt natürlich sehr die Unwendbarkeit Sanoffein Kohlenpulver ju thun; es verhindert, indem es das Waffer Bein badurch zu verbeffern. Schmedt ein folder z. B. nach bem Pfropfen oder nach dem Faß, und man schüttelt ibn mit Roble, so In Berlin fundigt eine Sandlung unter bem fonderbaren Namen geht mit dem Beigeschmach auch jeder andere, furg bas Beinartige fannt. Er fand, daß 1 Loth gepulverte Beidenfohle 12 Loth rothen

Anochenfohle wirft bier noch eindringlicher. 4 Loth guter Wein mit 1 Loth Knochentoble geschüttelt, wird ichal und verliert den angenehmen Geschmack, burch Sattigung ber Saure mittelft bes toblensauren Kalks der Knochenkohle.

Sehr auffallend find die Ausnahmen von ber Regel, bag die Roble fich alles ohne Unterschied aneignet. Indem fie nämlich den durchbringenden Riemftoff bes Dofdus ganglich und bis zur völligen Geruchlofigfeit bindet, vermag fie es nicht, ein Baffer geruchlos gu machen, das in 2 Both nur einen Tropfen Domerangenol enthalt! Aebnlich verhalt fich die Roble gegen einige Bitterftoffe. Go be-

nimmt fie ber Entiantinttur faft alle Bitterfeit, bem Aufguß von Taufendgulden fraut aber nicht.

ungablig viele Citronen, die fich nicht gur Berfendung eigneten, verfaulen. Jest weiß man fie zu nugen. Die Knochentoble entfarbt und reinigt felbit ben Gaft angefaulter Citronen und macht ibn fo jur Darftellung ber Gaure gefchicht. Es wird namlich mittelft Schwefelfaure ber aus ber Knochenfohle aufgelofte Ralt gefchieben, wo bann banten an "Schwindel", ber auch in ben fcriftlichen Anpreisungen nach Abbampfung bis zur Sprupdice Die Citronenfaure beraustroftalfebr ichwierig und unvollstandig erfolgen.

Bon volkswirthschaftlicher Bedeutung ift die Eigenschaft der Roble geworben, bem Rartoffelbranntwein einen ölartigen Stoff zu entziehen, ben man Rufel nennt. Diefer Stoff ift giftig und bringt bei baufigem Genuß eine tobtliche Rrantbeit bervor, Gaufermabnfinn ge= nannt. Gin juvor mit Roble behandelter Branntwein zeigt Diefe von Rochfalz, aber feinen Ralf u. f. w. mehr, ift trinfbar und jum ob gut oder bofe. Gie ift hierin wie das Chlor. Es tilgt Flecke ichadliche Birtung nicht und hat feinen fruheren unangenehmen Beichmad und Geruch gegen einen angenehmen vertaufcht.

> Die Birtung der Roble ift bier eine fo eindringliche, bag ein Bufammenbringen berfelben mit taltem Branntwein icon binreichend ift, ihm ben Fufel zu entziehen. Man braucht baber ben Brannt= wein nicht über Rohlen abzugieben, fondern ihn nur über Rohlen binfliegen gu laffen, mas im Großen mittelft über einander geftellter Faffer ausgeführt wird. In bem unteren gaffe, bas mit einem Mb= jugshahn verfeben ift, befindet fich groblich gepulverte Roble, in bem Darüber fiebenden Faffe der unreine Branntwein, ben man in viels fach vertheilten bunnen Strablen auf die Roblen fallen lagt. Durch den Abzugshahn fließt er dann wieder ab, und zwar in eine Deftil= lirblase.

> Aber welche Beranderung ift nun mit ibm vorgegangen. Der Bauerlummel ift ein feiner herr geworben! Die Gluffigfeit, Die durch das Rublrohr aus der Deftillirblase abfließt, ift reiner als ber reinfte Beingeift, den man nur aus Bein ju erhalten vermag, und bient bemnach gur Bereitung aller berjenigen Getrante, die man fonft nur aus auslandifdem Beingeift barzuftellen im Stande war.

Ge fpringt in die Augen, daß dies von ben wichtigften Folgen für unfer gand fein mußte. Der durre Sandboben, der nur Rartof= feln hervorzubringen im Stande ift, fonnte fich nun mit einemmale dem Weinlande als gleichwerthig betrachten und als sein siegreicher Sehr vortheilhaft ift die Birkung der Anochenkohle auf ben Ci = Mitbewerber auftreten. Go gewannen benn unfere Branntweinbren-

Lokalitäten barbieten konnten, als unter folden Berhaltniffen nothig. Uebrigens hat nicht, wie gefagt wird, ein barüber in einer Gektions: Sigung laut gewordener Tadel unerquiefliche Erörterungen mit einem Medlenburger berbeigeführt, sondern ein Angriff auf medlengurgische Schafzüchter nach geschloffener Diskuffion über ben Wegenftand hat Erwiderungen Seitens eines Mecklenburgers bervorgerufen.

Beiter wird tadelnd hervorgehoben, die XXII. Bersammlung sei von den Mecklenburgern als ein Fest für sie selbst angesehen. Einen Bormurf tann ich gegen folde Unschauung nicht begrundet finden; ich freue mich im Gegentheil darüber, wenn die Medlenburger ben Befuch auswärtiger Gafte als ein Geft anfeben; wie weit biefelben fchieflicherweise ber Beurtheilung ber Gafte. Daß ein Ginzelner, ber, wie der Brieffteller, fich bemübet, fast Alles zu tadeln und anzugrei= fen, nicht immer ein gleich freundliches Entgegenkommen gefunden zur Zeit febr tuchtig betrieben wird, und daß es auch in Schwerin

haben mag, ift allerdings leicht möglich.

Der Berichterstatter hat es ferner entbehrt, daß er feinen Rahn bisponibel gefunden bat, um auf dem Schweriner See zu fahren. Bergnugen; besondere Unftalten Dazu bei Diefer Gelegenheit find aber len Dingen, Die Derfelbe aber in Schwerin unentgeltlich genoffen bat, vielleicht aus bem Grunde nicht getroffen, weil man bie Zeit ber Gafte wohl mit Recht burch andere Beichaftigungen vollauf in Unfbrud genommen glauben fonnte. - Benn ber Berichterftatter weis vor bem Ausstellungstage gebruckt werden fonnten, Die nachträgliche ter, weil er fein Billet jum Theater bat erhalten konnen, behauptet, Die Schweriner hatten ihr Unrecht auf die gewohnten Plage nicht hatte. aufgeben wollen, und für Fremde maren feine Billets refervirt gewefen, fo ift bem die einfache Thatfache entgegenzustellen, bag ben Schwerinern ein Unrecht auf Plate gar nicht gegeben ift, vorweg Auf welche Beife aber bei folden Gelegenheiten Gedrange zu ver= meiben fein konnte, barüber wurden wir ben Berichterstatter wohl vergebens um wirksamen Rath bitten konnen.

Bum Schluß bes erften Briefes flagt ber Berichterftatter über theure Preise ber Bohnungen, und fest ben Grund bafur in Feftftellungen ber Komites ohne freie Konfurreng Der Bermiether. Es bat nun aber im Gegentheil freie Konkurrenz flattgefunden; da aber Die Anmelbungen ber Fremden nicht an einem Tage geschehen, vielmehr fich auf langere Zeit vertheilen, so ift das Berhaltnis von Un= gebot und Nachfrage nicht zu überfeben, und je nachdem fich daffelbe gunfliger ober ungunftiger ftellt, werden die Miethepreise gu ben ver-Schiedenen Zeiten des Abschlusses sich billiger oder theurer gestellt ha= ben. Anders wird es sich bei alle folden Gelegenheiten niemals

In seinem zweiten Briefe kommt ber Berichterstatter auf die Fragestellung für die Plenarsitungen und hebt drei Fragen des Schweriner Programms hervor, die an "Ruriofität fich felbst über-

Ich bemerke zuerft, daß die beiden letten biefer Fragen nicht in ber Plenarfigung erörtert find, fondern ber Geftion für Ackerbau überwiesen wurden. 3ch muß aber weiter ben herrn Berichterstatter aus Schlefien wegen Dieses Borwurfs gegen das Schweriner Programm in Betreff ber beiben Fragen: "bat fich bas Berfahren bewährt, ben Rleefamen mit der Gerfte oder bem Safer vermischt gleich= zeitig aus der Sand zu faen ?" und ,,3ft es vortheilhaft, Die Furche zur Kartoffelsaat schon im Frühling zu ziehen, damit dieselbe im Frühjahr zeitiger erfolgen fann ?" baran erinnern, mas er übrigens wiffen konnte, wenn er ben Settionssitzungen für Ackerbau, wie ich es that, beigewohnt hatte, daß beibe Fragen von einem herrn aus Schlefien eingeleitet wurden, und bag alfo ficherlich beibe Fragen nur auf ben Bunich bes herrn aus Schleffen in bas Programm aufgenommen find. Was die Stellung ber Mecklenburger zu benfelben betrifft, so erinnere ich auch, daß gerade von folden beide Fragen als für die hiefigen Berbaltniffe ungutreffend bezeichnet murben.

ber Mebraabl ber Fragen bes Schweriner Programms fich zu beschäf= einen bestimmten Grad fallen, der bei ben verschiedenen Pflangengat= tigen, weil dieselben in den Berfen von 3. v. R. bereits vollständig tungen verschieden ift, aber immer über dem Gefrierpunkte bleiben bes Giweifftoffes eine Substang, die Diaftafe (diastase) genannt mirb. beantwortet waren, fo fleben wir in Medlenburg allerdings auf dem muß. Gin gut verkleinerter Boden verhindert, daß die Temperatur Deren Aufgabe ift bedeutend und besteht darin, die unlösliche Starke Boden, daß wir die Praris eine immer grune nennen, daß wir durch ju tief finte; je größer die Pulverifirung ift, defto mehr widerftebt bes Samens in löslichen Dertrin (dextrin) und in Buder ju verfie immer neue Erfahrungen ju fammeln fuchen, Fragen berfelben ber Boben dem Gindringen der Ralte. Bleibt die Erbe in unver- wandeln, wogu fie gang besonders geeignet icheint. Die Diaftase niemals für abgeschloffen, am wenigsten in einem vor Jahren erschie= fleinerten Schollen, fo übertragen diese Schollen wie Steine bie Ralte bildet fich an der Bafis bes Reims, und ba die Korner dort be-

fcmer viele Stadte gefunden werden, welche fo viele Versammlunge= feben, und hoffen auf diesem Bege auch ferner zu einem gedeihlichen | die Luft, welche die Zwischenraume fullt, die Abfühlung aufbalt. Fortschritte in unserer Landwirthschaft zu gelangen.

Im Uebrigen ichließen wir uns ben Ausführungen über fünftige Berwendung der Plenarsitungen und die Beschränfung ber in ihnen zu verhandelnden Fragen auf geschäftliche Erörterung ganz an, und möchten nur, daß der herr Berichterftatter folche Beranderung bei der nächsten Bersammlung beantragen moge.

Der Briefsteller spricht sich weiter anerkennend über die Daschi= nen-Ausstellung aus, hat aber bei dieser größere medlenburger Fabrifate vermißt. Wenn diefer Tadel begrundet mare, fo mußte ich doch nicht zu erkennen, mas er für eine Bedeutung haben follte. Bei einer landm. Maschinen-Ausstellung ift der einzige Zweck, Maaber in ihrer Rudfichtnahme gegen Diese gegangen find, überlaffe ich ichinen ber beften Konftruttion vorzuführen; ber Landwirth wird fich solche dann taufen, wo er fie eben am besten für seinen Zweck findet. Uebrigens bemerke ich, daß gerade diese Industrie in Mecklenburg an größeren Ausstellungsgegenständen, Lokomobilen u. f. w. nicht fehlte. - Der Berichterstatter hat sodann zu den verschiedenen Ausstellun= gen sich Rataloge à 5 Sgr. kaufen muffen, und findet, daß solche Go viel ich weiß, ift das in Schwerin ein überall wenig benuttes ben Mitgliedern hatten umfonft gegeben werden follen. Bei den viehätte berfelbe über diefen Punkt wohl schweigen und bedenken können, daß, da die Rataloge, der Natur ber Sache nach, immer erft furg Bertheilung an die Mitglieder doch wohl ihre Schwierigkeit gehabt

Bulett will ber Brieffteller auch auf bas geringe Intereffe ber Schweriner an ben Tagesereigniffen baraus ichließen, bag bort felbft Die politischen Tagesblatter erft Abends erschienen. Der Unterschied an dieselben gar feine Billets verfauft find, und daß 150 Billets besteht gegen das Berfahren 3. B. in Berlin lediglich barin, daß mit Rucficht auf Fremde refervirt waren, welche erft von 4 Uhr bier, unter Benutung der letten Nachrichten, die Zeitungen Abends Nachmittags an, an ben Tagen ber Borftellungen, verfauft wurden. mit bem Tagesbatum, bort mit bem Datum bes folgenden Tages erscheinen.

(Schluß folgt.)

Bom Gaen und Reimen.

Ghe man die verschiedenen Arten des Gaens und Die Maschinen, welche zu dieser Operation dienen konnen, richtig beurtheilen fann, muß man das Phänomen der Keimung verstanden haben. baburch werden wir im Stande fein, ben Samen in Die gunftigfte Lage zu verseten und diejenigen Verlufte ju vermeiben, welche bas im Baffer zerftort. Nichtbeachten einer einzigen ber zur Keimung nothigen Bedingungen unzweifelhaft nach fich zieht.

Der Same einer Pflange befigt ein inneres Lebenspringip, mel= ches vorläufig latent, fich bei der Reimung mit großer Energie ent= wickelt. Diese Entwickelung bedarf, damit fie ju Stande fomme, ju gleicher Zeit und in bestimmten Berhaltniffen breier Glemente, Luft, Warme und Feuchtigkeit. Die Reimung fann ficherlich in ber Luft fo gut ftattfinden, wie im Boben, aber fobald die Burgelfafer, die in den Boden zu dringen bestimmt ift, sich entwickelt, so ftirbt die Pflange, fatt zu machsen, wenn fie ber Luft ausgesett bleibt. Der bas Leben erscheint. Boden enthält alles zur Keimung Nothige in fich: Luft, Barme und Feuchtigkeit, und zwar in einem befonders dazu gunftigen Buftande, außerdem tann er die Pflanze im Berlaufe ihrer Beiterbildung er= nahren, sobald die Burgelfaser entwickelt ift.

Der in den Boben gepflanzte Samen muß eine breifache Thatig= feit empfangen: eine phyfifche, eine chemische und eine physiologische,

ehe er eine Pflanze hervorbringen fann.

verkleinerter Erbe fich befindet, fo ift er von Luft umgeben, benn obgleich die erdigen Theile junachft fich enge ju berühren icheinen, solden Bodens bilden vielmehr den vierten Theil des Bodengehal-Benn der Berichterstatter es weiter Zeitverschwendung nennt, mit Die Reimung vor fich gebe, darf ferner die Temperatur nicht unter feimen kann.

Alfo ift die erfte Bedingung gur Reimung eine möglichst vollständige Berfleinerung bes Bobens, ber ben Samen aufnehmen foll.

Die Luft fann aus der Erde durch ein Uebermaß von Feuchtigfeit entfernt werben, welche alle Zwischenraume bes erdigen Stoffes einnimmt. Bringt man Samen in zu feuchten Boben, so ift dies also ein hinderniß seines Reimens — wegen bes Mangels an Luft; außerdem erfältet die große Feuchtigkeit durch ihre Berdunftung ben

Vollständige Abwesenheit von Feuchtigkeit verhindert auch die Reimung. Um besten schickt fich dazu also ein fein vertheilter Boben, welcher Feuchtigkeit enthält und fich in einer nicht allzu tiefen Temperatur befindet.

2) Die chemische Aftion anbelangend. Die Samen find aus organischen und mineralischen Stoffen zusammengesett. Die ersteren find von zweierlei Urt, stickfoffhaltige und nicht-flickfoffhaltige; die zweiten bestehen aus Alfalien ober Basen und aus Gauren.

Die flicftoffhaltigen Stoffe find analog bem Nahrstoff ber Milch, dem Giweißstoff bes Gies und bes Blutes, bem Fibrin bes Fleisches. Die nicht-flictftoffhaltigen Stoffe bestehen aus schleimigen Fetten, bligen Substanzen, die an Roblenftoff und Bafferstoff reich find. Die Menge des Stärkegehaltes ift bei ben verschiedenen Gattungen des Samens nach Berhaltniß meift dieselbe, aber anders verhalt es fich mit andern Stoffen, mit dem Rleber und dem Del. Einige Samen führen mehr von bem einen, andere mehr von bem andern, wonach fich dann die Pflanzen und deren Gebrauch bestimmen.

Ein vollständig reifer Same enthält eine ftarte Menge von Rob= lenstoff, und fo lange er benselben so zu enthalten fortfährt, fann er nicht feimen. Erft unter Umftanden, wo er fich des Uebermages von Rohlenstoff entledigen kann, tritt er die Begetation an. Dies ge=

schieht in einem wohl zubereiteten Boben.

Benn ber Same in ben Boben gesenkt ift, besteht seine erfte Beränderung in einer Bermehrung feines Volumens, indem er Feuch= tigkeit aufnimmt. Diese Aufnahme geschieht am besten bei mäßiger Feuchtigkeit, unter ber Mitwirkung ber Luft und hinreichender Barme. Fehlt alle Raffe, so bleiben die Lebensprinzipien des Keimes unthätig, und mahrend beffen find die Samereien die Beute der Bogel, Infetten und den zerftorenden Wirkungen der Site ausgesett. es zu viel Nässe, so kann die Keimung aus Mangel an Luft nicht stattfinden, und bas Gewebe bes Samens wird burch bas Aufweichen

Unter gunftigen Bedingungen fangen burch ben bireften Ginfluß ber Aufnahme von Feuchtigkeit alle Theile bes Samens an, fich zu erweichen, viele trockene und lösliche Partieen werden fluffig, ber Saft ober die pflangliche Nahrung bildet fich, und eine Art von Gir= fulation stellt sich ber, die sich auf alle Theile des Embryo's erstreckt. Ift bie Barme binreichend, fo unterftutt fie Luft und Feuchtigfeit, um die Lebensthätigkeit hervorzurufen. Gie vermehrt die in den leeren Raumen bes Samens enthaltene Luft, welche ihrerseits bie organischen Materien ausbehnt, und so die Irritabiltat vergrößert, so daß

Unmittelbar burch die ber Feuchtigkeit verbankte Bermehrung bes Bolumens und die der Barme verdankte Erweckung des Lebens finbet eine chemische Beränderung statt. Das entwickelte Lebensprinzip zerfest das absorbirte Baffer, firirt beffen Bafferftoff für fünftigen Gebrauch, und läßt deffen Sauerstoff, der sich mit dem Rohlenstoff bes Samens verbindet, Roblenfaure bilden, welche in die Luft ober in den Boden übergeht, welcher lettere in den meiften Fallen fie auf-1) Die physische Aftion betreffend. Wenn guter Same in wohl nimmt. Auf diese Weise wird der Kohlenstoff des Samens so weit vermindert, als nicht fur das erfte Bachsthum der jungen Pflangen jurudgubehalten nothig ift. Bielleicht wird babei bie Entwickelung fo ift bies doch nicht der Fall. Die lufterfüllten Zwischenraume eines der Roblenfaure eine Warmequelle bei der Reimung, gerade wie es in bem thierischen Saushalte ber Fall ift, wo die Berbrennung bes tes; alfo 100 Rubitfuß pulverifirter Erde enthalten nicht weniger Roblenftoffs die animalifche Barme erzeugt. Man fieht alfo, daß als 25 Rubitfuß Luft. Je tiefer man ben Boben auflodert, befto ber Sauerftoff jur Reimung wesentlich sei, wie benn übrigens teinergrößer wird die Menge der in ihn eingehenden Luft. Damit nun lei Art Same im Bafferstoff, im Stickstoff oder in der Roblenfaure

Wenn der Same zu keimen beginnt, fo bildet fich auf Roften nenen, noch fo vortrefflichen Buche für alle Zeiten beantwortet ans von Außen nach Innen, mabrend in einem fein gertheilten Boben fanntlich bie erften Spuren ber Reimung zeigen, fo folgt baraus,

barum, weil die Roble eine gang befondere Borliebe fur den ben Borgug verdienen. Diefe paffen auch auf Sandboben. Sufel hat!

Diese Borliebe ift bei verschiedenen Roblen verschieden ftart. Die Roble aus Lindenholz steht bier oben an, fie leistet dreimal mehr als Die Gichenholztohle. Die Roblen aus Fichten und Pappeln halten bas Mittel.

Gine Sauptbedingung für ihre Wirksamkeit ift auch bier, daß die Roblen aus frifder Gluth ftammen, und baber muffen die, welche langere Zeit ber Luft und bofen Dunften ausgesett maren und badurch unwirksam geworden find, juvor ausgeglüht merben. Dun zeigen fie ihre volle Rraft. Daffelbe geschieht mit ber bereits jum Entfuseln gebrauchten Roble; auch fie wird durch vorsichtiges Ausglüben wieder wirkfam.

Obgleich die Kohle alles Faulige begierig an sich nimmt, so fault fie felbft doch eigentlich nicht. Sie ift, allen möglichen außeren Ginfluffen ausgesett, febr beständig. Daber fann fie nicht jum Dungen bienen, mas Danche bejabend behauptet haben. Die Erfahrung, baß fie aus ber Luft lieber ben Sauerftoff als ben Stickftoff aufnimmt und damit langfam Roblenfaure erzeugt, ließ glauben, fie wurde durch diefen Borgang ber Pflanzenwurzel nuplich fein und ihr in der Roblenfaure ein Nahrungsmittel bieten. Es ift möglich, bag bies der Fall ift, aber auffallende Birkungen hat man vom Rohlenpulver noch nicht viele beobachtet.

3d mifchte in Folge ber Angabe eines Freundes gute Dammerbe mit dem Dritttheil erbsengroßer Stude f. g. Baderfohlen und pflanzte fur Futter die Gans erhalt; turfischer Beigen erzeugt ichon fur fich Cobeu binein. Sier war bie Birtung eine fichtliche. Der Epheu befam noch einmal fo große Blatter ale bie Bruderpflange in unvermischter Erbe und wuchs auch üppiger. Eine Freundin, der ich dies ren ein Schwindler betrügerischen Unfug getrieben. Er bot die Mitzeigte, sagte mir: "ich habe noch ein besseres Mittel, es ist Kaffees theilung eines Geheimmittels seil, nach dessen Anwendung das huhn fas. Mifchen Gie ben unter Die Erbe, fo merben Die Blatter noch viel größer." — Auch bies versuchte ich und fand es fo bestätigt, daß die Blatter faft fo groß wie die von Stangenbohnen und fo als Epheublätter unschon murben.

erbe angestellt, gelangen nicht, und bas Rohlenpulver zeigte fich bier allen Blattern "zum allgemeinen Rupen" biese Dummheit wiederholt oder so oft mit salzsaurem Baffer übergoffen, bis bieses keinen Ralf entschieden schadlich. Auf diese Weise möchte sich's denn auch wohl angepriesen. Die Leute bedenken gar nicht, gesetzt, die Angabe ware mehr aufnimmt. Dann wird fie mit reinem Baffer ausgewaschen im Großen berausstellen, daß fie g. B. bei ichwerem Boden, befon- wahr, die Unmöglichfeit ber Ausführung. Bie viel, ober vielmehr und fommt von Reuem in Anwendung.

Man hat auch bem Erbboben burch bie Roble Barme guführen wollen. Da man beobachtete, daß eine fcmargangeftrichene Band im Sonnenlichte beißer wird, als eine weiße, fo fuchte man biefe Erfahrung auch in ber Gartnerei auszubeuten. Man machte ben Erbboben fdmarg und zwar, weil man ibn nicht anftreichen fonnte,

Sierdurch wird allerdings bem Erbboben mehr Barme jugeführt, aber ber baburch erzielte Rugen wird burch bie bamit verbundenen Unannehmlichkeiten wieder aufgehoben. Bunachft ift es die fcmarge Farbe, die beim Luftwandeln im Garten, immer vor Augen gu haben, vielen Menichen febr unangenehm ift. Dann ber ichmarge Staub, der bei trodnem windigen Wetter alles beschmutt. Endlich wird die schwarze Fläche in dem Berhaltniß unwirksam als die Pflanzen mach: fen und sich ausbreiten. Dies lettere ist besonders bei schwarzen Banden ber Fall, an benen man Beinflode gieht. Benn bie Barme am nothigsten ift: zur Bluthenzeit und zur Zeit ber Traubenreife, ba verhüllen die Blätter Alles, und fein Sonnenftrahl fällt auf die fcmarze Wand, es ift also so gut, als ware feine ba.

Wie die Roble auf Thiere wirkt, ift meines Wiffens noch nicht grundlich erforscht. Bei Ganfen foll, fo las ich in einem Gewerbeblatt, durch Rohlenpulver eine frankhafte Bergroßerung der Leber bewirft werden, wodurch julest ber Tod des Thieres berbeigeführt wer- foble bingu, bis feine merkliche Entfarbung mehr gu bemerfen ift. ben fann. Es wird hierbei aber wohl viel barauf ankommen, mas größere Lebern. Denn bas Roblenpulver hat nichts Nährendes, eben fo wenig wie der Kaffeesat. Mit letterem hat vor einigen Jahbreimal mehr Gier legen und babei noch did und fett werden follte. Der Big- und Gierbegierige hatte einen Thaler einzusenben. Das turlich fanden fich auch bier Leichtgläubige und fandten ihren Thaler beublätter unschön wurden.
ein. Was war das große Geheimniß? Man solle Kaffeesak, unter dann balb eine lebhaste Gahrung, die nach 8 Tagen vollendet ist. Dieselben Versuche mit magerem Sandboden anstatt der Damm= das Futter gemischt, den Hühnern geben. Seitdem sindet man in Nun wird die Flüssseit abgelassen und die Kohle noch mehreremale bere Lehmboden, als anflockernd guträglich ift; flets werden aber wohl wie menig Raffeefag fallt denn felbft in großen Saushaltungen ab,

ftillationen nennt, einen nie geahnten Aufschwung, und alles biefes | holgerbe oder halbverfaulte Sagespahne und hauptfachlich Torfgrus | wo wenigstens 30 bis 40 hubner gehalten werden, und wie viel gebort dazu, wenn diefe ihre Gierlegerei auch nur verdoppeln follen!

Den ichonen weißen Buder verdanken unfere Sausfrauen ber Roble und zwar ber Anochentoble. Diefelbe bat für die Schleimund Farbstoffe sowohl des Buckerrohr= wie Rübensaftes eine große Unziehungefraft, und nun feit man diese Wirkung der Roble fennt und fabrifmäßig nust, liefert ber Sandel einen wirklichen reinen, weißen Zucker.

Es lagt fich bei bem ungeheuren Buderverbrauch benten, bag ber Rohlenverbrauch damit in Berhaltniß fieht und der Sandel von Bebeutung ift. Auch bier fommt nun wie bei feber Sanbelsmaare gute und schlechte vor, und es ift für den Buder-Berfeinerer (franglisch : raffineur) von Bichtigkeit, einen Berthschäpungsmaßflab ju haben.

Die oben angeführte auffallende Birfung ber Knochenfoble auf rothen Wein hat ben Beobachter veranlagt, Diefen als einen Roblenguteprufer vorzuschlagen. Dies will mir nicht icheinen. Die Roble foll ja nicht jum Wein-, fondern jum Buckerentfarben bienen. Das naturgemäßefte Prufungemittel fann daber nur der Buder felbft fein, ber damit entfarbt werben foll, ober ein abnlicher. Sogenannter Thomas- ober gelber Rochzucker eignet fich bemnach bagu gang gut. Man loft in einer Porzellanschale

100 Gran gelben Buder in 200 Gran Baffer

burch Sieben auf, und fest bann granmeife bie gu prufende Rnochen= In ben meiften Fallen find 8 bis 10 Gran binreichend. Dies ift eine ziemlich gute Roble. Je mehr man braucht, befto ichlechter ift fie.

hiernach ift bei einem großen Betriebe ber Berbrauch an Knochen= toble fo bedeutend, daß man mit Recht darauf gesonnen bat, eine unwirtsam gewordene Roble wieder wirtsam ju machen, ober wie man fich ausbrudt: neu zu beleben. Es gelingt bies burch eine Art Gahrung, die man dadurch veranlagt, daß man die Roble in großen bolgernen Befagen mit einer Flufftgfeit übergießt, Die aus 1000 Pfund Baffer und 5 Pfund Salgfaure besteht. Es erfolgt

(Schluß folgt.)

baß die Diaftase die Starte in einen fur Die erften Bedingungen der | Charafteren im Spektrum, welche keinem ber bekannten Metalle an-

In den durch bie Reimung bewirften chemischen Beranberungen bildet fich Effigfaure; man weiß nicht, ob fie fich vor oder nach der Diaftafe bilbet, aber die Thatigfeit ber aufgeloften Gauren verman= belt ftufenweise die Starke in Dertrin, barauf in Bucker, endlich in Traubengucker. Nachdem die Effigfaure im Berlauf der weiteren Bilbung ber Pflanze ausgestoßen worden ift, dient fie ohne Zweifel dazu, den Kalk und andere erdige Stoffe im Boden zu lofen. Liebig nimmt wenigstens an, daß dies eine der speziellen Funktionen Dieser Saure ausmache.

Wenn der Reim aus dem Samenforn hervorgebrochen ift und eine fichtbare gange erhalten bat, befitt er einen fußen Geschmad, berkommend vom Traubenzucker im Safte. Es ift mehr als mahr= fceinlich, daß der Traubenzucker nach dem Auftreten der Diaftafe und der Effigfaure fich bilbe. Mit Silfe ber zudrigen Ausscheidung debnt die Burgel, die fich anfangs an einem blogen Punkte, oder vielmehr als eine rundliche Erhöhung zeigt, sich allmälig aus und burchbobrt die Erde, um Nahrung ju suchen; ber junge Stengel erhebt fich und läßt die erften Kotyledonen oder Blättchen ausgehen, welche, sobald fie bem Sonnenlicht ausgesett find, die Roblenfaure zerfegen, ben Roblenstoff in der Pflanze fixiren und auf diese Beise, indem fie zugleich grun werden, die Stoffe bilden, wodurch nun die Pflanze ihr festes Geruft erhalt. Borftebendes ift die Urt, wie eine Pflanze wächst; ihr erster Aft war gewesen, sich eines Prinzips (des Kohlenftoffe) ju berauben, beffen Uebermaß ihr Wachsthum beeintrachtigte, aber ber in einem gewiffen Grabe ju ihrem Dafein nothwendig ift.

Es ift leicht zu begreifen, warum bas Licht ber Reimung ichablich ift. Unter der Wirkung des Lichtes absorbiren die Blätter der Pflanze ben Roblenftoff und hauchen ben Sauerstoff aus; die dem Lichte ausgesetten Gamereien unterliegen bemfelben Gefete, mabrend im Gegentheil der Lauf einer guten Reimung Die Ausstogung ber Roblenfaure und die Aufnahme bes Sauerstoffs bedingt. Will man alfo ben Samen im Lichte feimen laffen, fo muß man die Ordnung der Natur umtehren; die beste Urt ift vielmehr, das Licht auszufcbließen und barum ben Samen mit Erbe gu bebecken.

Bichtige Entbedungen von Bunfen und Rirchhoff.

Der Parifer "Moniteur" vom 26. Oftober bringt nachfolgende Mittheilung: Die Naturwiffenschaft ift vor furzem mit unverhofften Resultaten bereichert worden. Wie im Anfang dieses Jahrhunderts unter ben Sanden eines Davy die Eleftrizität ein allgemeines und mächtiges Mittel ber chemischen Analyse geworden war, indem burch ihre Silfe die Metalle der Alkalien, des Kalium und Natrium, fo wie die Metalle der Erden (3. B. Alluminium) aus ihren Berbindungen abgeschieden murben, so wird jest das Licht unter den Sanden ber zwei ausgezeichneten Professoren ber Beibelberger Universität, Bunsen und Kirchhoff, ein analytisches Universal-Instrument von einer unendlichen Feinheit, bas uns fogar die Erifteng noch unbefannter Metalle offenbart. Es ift allgemein befannt, daß die Berlegung eines farblofen, von der Sonne ausgehenden Lichtstrahls durch ein Prisma biesen als aus 7 Farben zusammengesett zeigt, welche verschiedene Brechbarkeit befigen. Diese 7 Farben, deren jede wieder unendlich viele Abstufungen von ungleicher Brechbarkeit enthalt, bilben bas Connenfpettrum. Man bat nun ferner gefunden, daß diese Farbenabstufungen nicht ganz unmerklich in einander übergeben, fondern daß im Connenspettrum gewiffe Ruancen fehlen, beren Stelle burch bunfle Streifen (bie fog. Frauenhofer'ichen Linien) eingenommen wird. Diese schwarzen Streifen, welche immer benfelben Ort einnehmen, bilben eben fo viele bestimmte Mertzeichen, durch welche man sich 3. B. überzeugt, daß das Sonnenlicht feine Natur feit den Beobachtungen Frauenhofer's nicht verandert bat, weil diefe Streifen in Bahl und Stellung burchaus feine Menberung zeigen. Der Mond und bie Planeten, welche burch bas gurudgeworfene Sonnenlicht erglanzen, geben bei ber Zerlegung ihres Lichtes burch bas Prisma ebenfalls farbige Spettren, welche genau bie namlichen Charaftere zeigen wie bas birette Sonnenlicht. Bei ben Firfternen verhalt fich die Sache anders. Die Spektra, welche ihre Lichtftrablen liefern, zeigen zwar auch bie fieben Grundfarben, aber bie bunkeln Linien find anders vertheilt. Jeder Firstern zeigt in ber Anordnung Diefer Streifen eine besondere, ihm charafteriftische Eigenthumlichkeit, welche andeutet, daß in der Beschaffenheit dieser — so thümlichteit, welche andeutet, daß in der Beschaffenheit dieser — so weit von und wie unter sich entsernten — Weltkörper gewisse Verschiedenheiten oder Analogien vorhanden sind, deren man sich zum Bersuch einer Klassistischen bedienen könnte. Künstliches Licht zeigt ebenfalls farbige Spektren, welche aber durch hell seuchtende sarbige Streisen, die im Spektrum des Sonnenlichts nicht vorkommen, charakterisitr sind. Diese Streisen, sowohl die dunksen der Sonne, als die seuchtenden und kardigen der Flammen, sind es, welche Bunsen und Kirchhoss angewandt haben, indem sie ihre Beziehungen zu der Natur der chemischen Elemente, welche in den Gestirnen oder den Kraisen vorkresslichen Wetchsen Wetchsen Wetchsen Wetchsen Wetchsen werden, welche in den Gestirnen oder den Bereinen zu erhalten, welche wenigstens als Begründer diese Bereins weiter Bereinen kannen in Kersibrung gestellen Wetchsen Wetchsen werden, kas die Galze der Unterstützung durch sich eine vortresslichen Repräsentantin, die freilich leider immer und immer wenischen Vereise Repräsentantin, die freilich leider immer und immer wenischen Vereisensche ihr den vortressen Vereise Repräsentantin, die freilich leider immer und immer wenischen Vereisensche ihr einverseichen Redakteun Repräsentantin, die freilich leider immer und immer wenischen Vereisensche ihr einverseichen Redakteun Redakteun der Unterstützung der Unterstützung durch sich sich seine vortressen Redakteun Redakteun der Unterstützung der Unterstützung durch sich sich seine vortressen Redakteun Redakteun der Unterstützung d Flammen vorhanden find, ermittelten. Sie fanden, daß alle Salze beffelben Metalls, wenn fie mit einer Flamme in Berührung gebracht werden, ein Spettrum von gang gleichen Eigenschaften sowohl in Betreff ber Farben als ber Stellung geben, fo wie daß Salze verschiedener Metalle auch verschiedene Streifen sowohl der Farbe als ber Stellung nach hervorbringen, und endlich, daß unendlich fleine Mengen eines Metalls hinreichen, um die ihm eigenthümlichen Erscheinungen hervortreten zu laffen. Sedes der Metalle oder, allgemeiner, jebes der gegenwärtig befannten chemischen Glemente ertheilt baber bem Speffrum ber Flamme, in welcher feine Dampfe fich verbreiten, einen eigenthumlichen Charafter, welcher feine Gegenwart anzeigt — eine Methode ber chemischen Analyse, die eben so außeror= dentlich durch ihre Ginfachheit und ungewöhnliche Empfindlichkeit, als durch ibre Allgemeinheit und Sicherheit ift, denn sie zeigt in jedem zusammengesetten Rörper oder in jedem Gemenge, welche Elemente fehlen, und noch wunderbarer, sie zeigt mit einer unvergleichlichen Sicherheit felbst die Gegenwart jedes bis dabin unbefannten Glementes an. Diese Methode ift fo fein, daß die Macht biefes neuen analytischen Mittels alles übertrifft, was die Phantasie erträumen fann. Theilt man 3. B. ein Kilogramm (2 Pfd.) Rochfalz in eine Million Theile und jeden wieder in 3 Millionen, so genügt ein einziger dieser Theile, also 1/3000000 1000000 Kilom., um der Flamme die charafteriichen Gigenschaften mitzutheilen, durch welche fich die Gegenwart des Natriums (welches die Grundlage des Salzes bildet) offenbart. Auf diefe Weise haben Bunsen und Kirchhoff gefunden, daß einige Glemente, welche man bisher für sehr felten hielt, wie bas Lithium, in den gewöhnlichsten Stoffen vorkommen, und auf diese Beise haben fie, indem fie die des meisten Vertrauens würdigen chemischen Analy= fen prüften, in Felsarten und Gebimenten, Die auf ber Erboberfläche sehr verbreitet sind, gewisse Elemente, welche nichts hier vermuthen ließ, nachgewiesen. Auf Diese Beise gab auch bas Auftreten von | b) Sobe, von der Schaale bis jum Biderrift gemeffen = 58 1/2

Begetation nublichen Stoff verwandelt, und gerade da, wo dieser gehörten, Bunsen und Kirchhoff den Anlaß, in gewissen Mineralpro-Stoff nothig ift. Die Diaftase verschwindet, wenn fie ihre Aufgabe Dutten Die Anwesenheit zweier neuen Metalle zu erkennen, beren Eristenz durch kein anderes Mittel aufzusinden gewesen war. Mit gerechtem Vertrauen in die Sicherheit des Prinzips, das ihnen zum Führer diente, find fie dahin gelangt, diese Metalle in einer zur genauen Untersuchung genügenden Menge rein darzustellen. Die Metalle Rubidium und Caffium, deren Entdeckung in der Geschichte der Wissenschaften Epoche macht, sind jest in ihrer Stelle unter den ein: fachen Körpern eingereiht. Kunftig wird also fein befanntes ober unbekanntes Element sich ben Forschungen ber Chemie entziehen fonnen; die Lucken, welche noch in der Reihe der einfachen Körper existiren und eine vollständig systematische Klassiskation verhindern, werden ausgefüllt werden; die Analyse der Mineralwasser wird weniger oft außer Stande sein, Rechenschaft von ihren heilsamen Wirfungen zu geben; die Geologie, welche bisher die Refte ber or ganischen Wesen benutte, um Die Gleichzeitigkeit ber aus bem Waffer niedergeschlagenen Gesteine zu beweisen, wird die Gegenwart oder Abwesenheit gewiffer Elemente in diesen Gesteinen als nicht weniger entscheidendes Merkmal des Zusammenhangs festseten; fi wird die chemische Zusammensetzung der antediluvianischen Meere beftimmen, aus welchen jene Gesteine niedergeschlagen wurden, so wie fie seit einem halben Jahrhundert deren pflanzliche oder thierische Bevölkerung kennen gelernt hat. Es wird nicht mehr nöthig sein, einen Körper zu berühren, um seine chemische Natur festzustellen; es genügt, ihn zu seben. Wirklich scheint auch bas Sonnenspektrum burch diese neuen Entdeckungen nach Kirchhoff Zeugniß von der chemischen Beschaffenheit der Sonnenatmosphäre zu geben. Gifen, Chrom und Nickel wurden darin erkannt; Gilber, Rupfer und Blei scheinen zu fehlen, — und auffallender Beise — die beiden Bestandtheile des Thons der auf der Erdoberfläche so sehr häufig ist, Silicium und Allumi nium, finden fich ebenfalls bort nicht vor. Was die gegenwärtige Beschaffenheit der optischen Instrumente für die Sonne und die vor züglichsten Firsterne festzustellen erlaubt, wird vielleicht durch neue Fortschritte gestattet sein, auch für die entferntesten und lichtschwäch ften Gestirne zu ergrunden und fo zu erkennen, aus welchen Gle menten Gott die Welt gebildet hat, welche das Universum erfüllen. Die Naturwissenschaften haben seit Lavvisier, welcher zuerst die wahren Grundstoffe ber Körper festgestellt hat, keinen glücklicheren Schrift gethan, um zur genauen Kenntniß ber mabren Clemente ber Materia ju gelangen. Die unorganische Chemie, die, der organischen an Fort schritten nachstebend, verlassen schien, nimmt mit einem Male wieder ihre frühere Suprematie ein und Niemand ist im Stande vorauszusegen, wie weit durch die neuen Methoden der Untersuchung ihr Fortchritt sich erstrecken könnte.

Dumas, Senator, Mitgl. ber Akademie b. Wiffenschaften.

Unftrich auf Solz, der aller Raffe widerfteht.

Man fcmelze 12 Ungen Rolophonium in einem eifernen Tiegel, mische dazu 8 Maß Thran und 1 Pfd. Schwefel; sobald diese Subftangen geschmolzen und recht fluffig geworben find, schutte man von braunem Oder ober einem anderen Farbftoffe, welcher zuvor mit Leinöl fein abgerieben worden, fo viel bazu, als man die Farbe bell ober dunkel zu haben wunscht. Dann taucht man ben Pinfel in Diefe beiße Mifchung und ftreicht Die Thuren, Stateten ic. jum erften Male fo bunn als möglich an. Nachdem man die Farbe einige Tage hindurch hat trodinen laffen, trägt man den zweiten Unftrich

schafzucht Schlesien, die nandwirthe erfreute. Namentlich war es die Schafzucht Schlesien die Betainten Abeilesten der Gelesien Landwirthschen und es einem Werbeinen Landweiter auf die heine Landwirthe die Berhandlungen der landw. Vereine aufnahm, unter benen der Breslauer, Oppelner und Görliger eine hervorragende Stelle fanden, so wandte sie daneben den Tagesereignissen in der schlessischen Landwirtschaft ihr spezielles Augenmert zu und regte und munterte auf, so daß sie sich einer nicht geringen Theilenahme seitens der schlessischen Landwirthe erfreute. Namentlich war es die Schafzucht Schlesien, die in diesen Monatsbesten durch den verdienstwollen und in Schlessen Lenntniß aller schlessischen Landwirthen Keerden unserem würdigen Schafzüchter Elsner besonders zu Gute kam und seinen Behauptungen Nachsbruck gab. Es ist aufrichtig zu bedauern, daß dies Zeitschrift eingeht; in der von ihr behaupteten Richtung war sie für die landw. Vereine Schlesiens eine vortresssiche Repräsentantin, die sreilich leider immer und immer weniseine

Mir fonnen bei dem Aufhören eines mit uns verschwisterten Untersnehmens, das gewissermaßen eine Vorgängerin unserer Zeitung gewesen ist und, den Zeitverbältnissen analog, die landw. Interessen Schliebens doch zu halten und vertreten itch angelegen sein ließ, demselben unsere aufrichtigfte Anerkennung nicht verfagen, die wir im Bereine mit feinen vie len Freunden gegen den Herrn Redakteur hiermit aus ganzem Herzen aus-sprechen. Möchte derselbe noch recht lange Zeit Schlesten erhalten bleiben und den Schatz seiner Ersahrung und seines Wissens noch ferner zum Ge-meingut der fortschreitenden Landwirthschaft machen; mit dem Aushören seines Wertes erlischt keineswegs die dankbare Erinnerung an dessen Besarinder!

Forst- und Jagd-Beitung. Rachrichten über die kanadensischen Siriche (Cervus canadensis major) im Fürftenthum Plef.

Se. Durchlaucht ber Fürst von Pleg hatte im Jahre 1860 14 Stud fanabenfifche Biriche (Bapiti) vom Grafen Urco aus Boralberg in Tyrol angekauft und im Thiergarten ju Pleg aussegen laffen. Vom Grafen Arco war diese Wilbart aus Nordame= rifa nach Europa geschafft worden. Leider waren Ende Juni v. 3. von den 14 Stud, welche nach Pleg gebracht worden, bereits 8 Stud verendet und vom Mutterwild nur noch ein Stud, welches tragend war, am Leben.

Bir veröffentlichen einige Rotigen über biefe Bilbart, welche von dem herrn Oberforstmeifter von Aurich aus Pleg dem Schlesischen Forft-Bereine Ende Juni v. 3. mitgetheilt worden.

I. Der ftarke kanadenfische Sirfc mißt: a) gange Lange, b. i. vom Geafe bis Bedel = 110" rh. Maß,

II. Gin ftarkes Altthier: ganze Lange, wie bei a gemeffen = 87 1/2",

Höhe, wie bei b gemeffen = 57". Gin Altthier von unferem einheimischen Ebelbiriche gleicht einem

III. Ein Kolben-Spießer des kanadensischen Sirfches (1 3. alt):

ganze Sohe 57". Die im Jahre 1860 abgeworfenen Stangen von Rr. I. ha= ben folgende Dimenfionen :

ganze Länge einer Stange = 55", Stärke-Umfang an der Rose = 11",

Stärke-Umfang in der Mitte ber Stange = 7".

Das Geweih gablt 18 Enden; die Augensproffe ift lang

221/2 Boll. Das Bapiti-Bild ift in Farbe im Sommerhaar nicht rothbraun, wie unser Ebelhirsch, sondern mehr braungrau; um den Bedel berum weißgelb. Der Bedel ift furzer, wie bei unserem Ebelwild, etwa 6 - 7 Boll lang. Neben der Augensproffe ftebt etwa 2 Boll ent= fernt bas zweite Ende bes Beweih's, fast von gleicher gange, wie bie Augenprosse, die anderen weiter auseinander.

Brunftzeit. In Berchtesgaben fand felbige Mitte September

bis Mitte Oktober statt.

Sebzeit. Im Spat-Mai, meift Juni bis Anfang Juli, je nachdem die Brunft eingetreten, refp. das Altthier beschlagen wor=

Das Geweih wird Februar abgeworfen und veredt bis Juli. Daffelbe hat eine mehr freuzartige Form, wie bei unserem Ebelhirsch. Die Enden find mehr nach Innen gestellt. Die Farbe, außere Zeich= nung der Stangen u. f. w. ist wie bei einem recht gut aus dem Winter gekommenen Rothbirfch zu Ende August ober in der Feistzeit.

Lesefrüchte.

[Einface Ermittelung von Basserträften.] Da die Basserstände in Flüssen und Bächen im Laufe des Jahres ungemein variiren, so kann nur eine wiederholte Ermittelung einen einigermaßen genauen Anhalt zur Bestimmung von Basserräften geben. Um diese Ermittelung möglichst einsach auszusübern, wird im "Würtembergischen Gewerbeblatte" solgende Methode vorgeschlagen: Man bedient sich eines Stüdchens holz als Schwimmer, welches mit Eisen beschwert sein kann, um etwas unter der Oberstäche zu bleiben; zählt die Schläge in Ermangelung einer Sekundenzuhr mit einer gewöhnlichen Taschenuhr, die meistens Viertelsekunden ansgeben. Wir wollen annehmen, es seien 20 Sekunden verslossen, bis der Schwimmer am Ende des Kanales, dessen Länge gleich 100 Fuß sei, angestommen ist, so ist die Geschwindigkeit in der Mitte des Bassers 5 Juß und die durchschnittliche hoder 0,8 davon, nämlich 1 Juß, da sich das Basser an den Seiten des Kanales langsamer bewegt, als in der Mitte. Wenn nun deim Ausstuß die Kanalbreite 6 Juß und die Wassersteise 1½ Juß beträgt, so ergießt der Kanal pro Sekunde 36 Kubissuß Ausserteise 1½ Juß beträgt, so ergießt der Kanal pro Sekunde 36 Kubissus Ausserteise wird, 22 Psenderäste.

[Bereitung von Räucherter'zen.] Man braucht hierzu eine ge-wise Menge Kohlenpulver, und zwar von folchen Kohlen, die vollkommen wise Wenge Kohlenpulder, und zwar von solden Kohlen, die vollkommen ausgeglüht sind und keine übelriechenden Theile mehr enthalten. — Erste Borschrift. Man nimmt 2 Kjund von dem eben beschriebenen Kohlenpulder, 2 koth gepulverte Benzoë, 2 koth zerriebenen Storax, 4 koth gepulverten Meibrauch, 4 koth gepulverten Mastix, 1 koth gepulvertes Animebarz und 1 koth gepulvertes Ladanumgummi. Hat man diese Pulver mit dem Kohlenpulver gut gemischt, so sertigt man mit starkem Tragantschleim eine sesse eigen gemischen Kohlenpulver gut gemischt, so sertigt man einen Mörser von Metall Tage hindurch hat trocknen lassen, trägt man den zweiten Anstrick auf. Selbst Mauersteine kann man hierdurch vor dem Berwittern schüßen.

Provinzialberichte.

Provinzialberichte.

Provinzialberichte.

Breslau, 1. Januar. Die Schlesische Landwirthschaftliche Bereinsichte, wird, redigirt von J. G. Elsner, Borsisender des Breslauer landwirthschaftliche Bereinsichten des Geron Beitagen und des Geron Beitagen bulvertem Annimeharz, 1 Loth sehrlichten des Geron Moschus und 6 Gran Ambra, tnetet mit Tragantschleim eine Masse und fernderen gestoßenen Welken, Loth gestoßenen Welken, G. Gran Moschus und 6 Gran Ambra, tnetet mit Tragantschleim eine Masse und fernderen gestoßenen Welken, Loth gestoßenen Welken, G. Gran Moschus und 6 Gran Ambra, tnetet mit Tragantschleim eine Masse und fernderen gestoßenen Welken, Loth gestoßenen Welken, Loth gestoßenen Welken, Loth gestoßenen Welken, Loth gestoßenen Welken, Eberb blüge Räucherterzen erhält man aus 6 Printe Borschen, K. Pinnb gestoßenen Weibrauch, L. Dritte Borscheinen Weibrauch, K. Pinnb gestoßenen Weibrauch, L. Dritte Borscheinen Weibrauch, K. Pinnb gestoßenen Weibrauch, L. Dritte Borscheinen Weibrauch, L. Dritte Borscheinen Weibrauch, L. Weibrauch L. We nimmt 10 Loth Liagant, noergiest verleteten mit 2 Spint battent Zufftet und läßt ihn einige Tage stehen, worauf man ihn durch ein grobes Tuch prest. — Weiße Räucherterzen. Man nimmt 8 Loth gepulvertes Linbenholz, 1 Loth sein gepulverte Benzoë, 1 Loth gepulverten Mastir und Houentchen weißen Perubalsam und bereitet mit Tragantschleim aus dies 1/2 Quentchen weißen Befer Daffe Räucherkerzen. (Buch ber Wohlgerüche.)

Wochen-Ralender.

Bieh= und Pferdemärkte. In Schlesien: Januar 8.: Bleß. — 9.: Borislawig, Hapnau 2 T. In Posen: Januar 7.: Rozmin 2 T. Subhastationen.

10. Januar: Löwiß, Bauerngut 17, abg. 15,185 Thlr., Bormittags 11 Uhr, Kreisgericht I. Abth. Leobschüß.

Schlefischer Berein gur Unterftutung von Landwirthschafts-Beamten.

Bergeichniß ber Ehren-Patrone, Chren-Mitglieder, bes Borftanbes und Ehrenraths in jedem Kreisverein nach alphabetischer Ordnung (Fortsetzung.

Rreis Görlit.

Borftand: Birthschafts-Juhp. Pache zu Ob.:Girbigsdorf, Mittergutsbesiger Lehmann auf Al.:Biesnig, Birthschafts-Juhp. Kloß jun. zu Holtenborf. Chrenrath: Birthschafts-Juhp. Kloß sen. zu Lepoldshapn, Sönig zu Ob.:Mois, Dtto zu Ludwigsdorf. Chren:Mitglieder: Kittergutsbesiger Lehmann auf Kl.:Biesnig, Mittergutsbesiger Platymann auf Ob.:Ludwigsdorf, Leschte auf M.:Girbigsdorf,

Leschte auf M.-Girbig Landrath v. Sepdewiß in Reichenbach, Gutspächter Dignowith zu Ob.-Sohra. Mirkliche Mitglieder: 13.

Rreis Goldberg-Sannan.

Birtliche Witglieder: 13.

Breis Goldberg-Hannan.

Borftand: Wirthschafts-Insp. Chrenberg zu Krohsthapn,

Süttler zu Hermsdorf,

Ausfeld zu Hanthenau.

Chrenrath: Rittergutsbesiger Kammerherr v. Elsner auf Bilgramsdorf,

Majoratsherr Baron v. Rothfirch-Trach auf Banthenau,

Gutspächter Saage zu Abelsdorf.

Chren-Batrone: Majoratsherr Baron v. Kothsirch-Trach auf Banthenau,

Kausmann und Rittergutsbesitzer Wippert auf Brobsthapn.

Chren-Mitglieder: Kittergutsbesitzer Wippert auf Brobsthapn.

Krische auf Motsdorf,

Krische auf Mörzdorf,

Birtlichafts-Insp. Rosemann zu Gohlsborf,

Oberamtmann Zimmermann zu Gohlsborf,

Gutspächter Kühn zu Kuweise,

Mary zu Bilgramsdorf,

Saage zu Abelsborf.

Birtliche Mitglieder: 35. (Fortsehung solgt.)

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Dr. 1.

Drud von Graß, Barth u, Comp. (B, Friedrich) in Breslau